

## FLEX 98A

SMARTFIL® FLEX 98A es un poliuretano termoplástico que ha sido aditivado para obtener un filamento que permite imprimir objetos flexibles y con cierta elasticidad, siendo más fácil de imprimir que otros filamentos flexibles más comunes, ya que tiene una dureza superior respecto a estos, por lo que funciona con gran abanico de impresoras de todo tipo, como pueden ser de extrusión directa o bowden.

Para determinadas aplicaciones, como objetos sometidos a grandes esfuerzos o vibraciones, puede ser un material muy útil, además, posee muy buena adhesión entre capas y una elevada resistencia al impacto.



Flexible



Resistencia al impacto

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>			
Nombre químico	Poliuretano termoplástico		
Densidad	1,09	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS <sup>1</sup></b>			
	PLANO XY	PLANO ZX	
Resistencia a la tracción	16,8	6,8	MPa ISO 527
Módulo de tracción	4,7	9,1	MPa ISO 527
Resistencia a la flexión	8	5,1	MPa ISO 178
Módulo de flexión	50,1	60,2	MPa ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	225	51	% ISO 527
Alargamiento por tracción a la rotura	244,5	71,4	% ISO 527
Alargamiento por flexión	15,4	15,4	% ISO 178
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	123,5	30,8	kJ/m2 ISO 179
Dureza	98		Shore A ISO 7619-1

<sup>1)</sup> Valores obtenidos sobre probetas impresas, nozzle 0,4 mm, infill rectilíneo 100%, altura de capa 0,2 mm. Para más información póngase en contacto con nosotros mediante correo electrónico a [info@smartmaterials.com](mailto:info@smartmaterials.com) o visite nuestra web [www.smartmaterials3d.com](http://www.smartmaterials3d.com)

<b>PROPIEDADES TERMICAS</b>			
Temperatura de transición vítrea (Tg)	-	°C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	57	°C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	-	°C	ISO 75

<b>PROPIEDADES DE IMPRESIÓN</b>			
Temperatura de impresión	220 – 240	°C	
Temperatura de la cama	0 – 60	°C	
Ventilador de capa	60 – 80	%	
Flujo de material	100	%	
Altura de capa	≥ 0,1	mm	
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,2	mm	
Velocidad impresión	20 – 35	mm/s	

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Varios	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante.

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.